

## P400

### Doseringspump

#### P400MSESSC10S PUMP WITH GEARBOX AND BASEPLATE

- Flöde 3 - 900 l/h
- Tryck max. 103 bar
- Plast eller metallutförande
- Tätningslös och klarar torrkörning
- Finns i ATEX utförande



### Produktinformation

Wanner HydraCell är en serie mycket robusta membranpumpar speciellt lämpade för dosering även vid höga tryck och svåra pumpmedier, som också kan vara slitande.

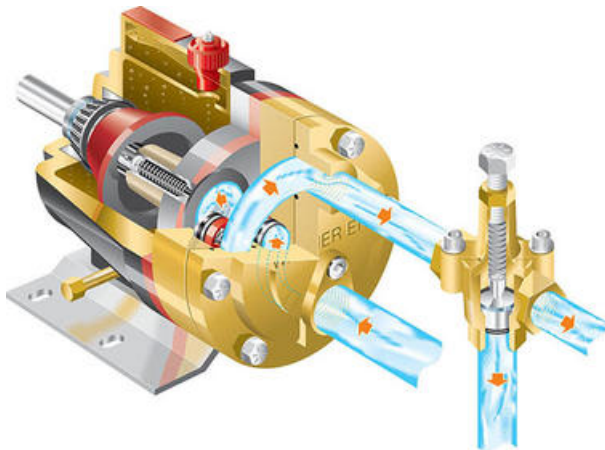
Pumparna har ingen genomgående axel med tätningar och mediet kommer aldrig i kontakt med mekanismen.

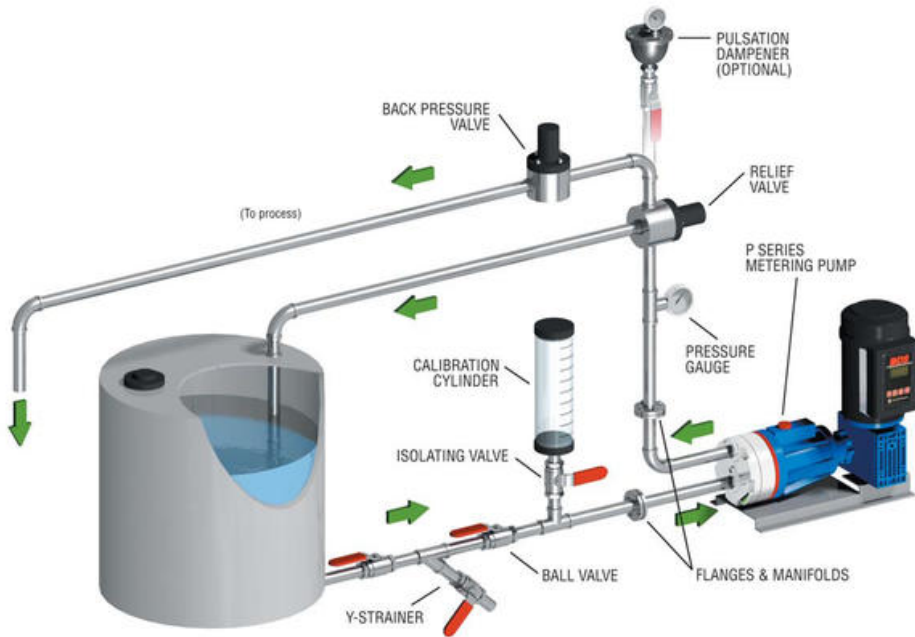
Membranen är avlastade med jämnt tryck över hela ytan, vilket ger dem mycket lång livslängd.

HydraCell-pumparna som arbetar enligt förträngningsprincipen, är självsugande, energisnåla och torrkörningssäkra.

Hydra-Cell pumparna möter de flesta och överträffar flara av kraven i standarden för doseringspumpar API 675.

De finns i många olika materialkombinationer och går även att få i ATEX-utförande för explosionsfarlig miljö.





Exempel på installation

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Pumphus               | Mässing, Gjutjärn, 316L, Hastelloy C, Polypropylen, Kynar   |
| Membran O-ringar      | Aflas, EPDM, FKM, PTFE, Neoprene, Buna-N  |
| Ventilsäten           | 316L, Keramik, Hastelloy C, Tungsten Carbide  |
| Ventiler              | Nitronic 50, Hastelloy C, Keramik, Tungstenkarbid   |
| Fjäder                | Elgiloy, Hastelloy C  |
| Fjäderhållare         | PVDF, Hastelloy C   |
| Flöde                 | 3 - 900 l/h   |
| Tryck metallutförande | Max 70 bar  |
| Tryck plastutförande  | Polypropylen Max 17 bar, Kynar Max 24 bar   |
| Inloppstryck          | Max 17 bar  |
| Temperatur*           | Max +120 °C (Beroende på materialval m.m.)*   |
| Partikelstorlek       | Max 0,5 mm  |
| Viskositet**          | Max 3000 cP (Beroende på installation och varvtal)**  |
| ATEX***               | EEx II 2G k ia IIB T4 (max mediatemp. 90 °C, omgivningstemp - 10 till 40 °C)<br>EEx II 3G k IIC T4 (max mediatemp. 90 °C, omgivningstemp - 10 till 40 °C) |
| Kel-Cell              | Ja  |
| Anslutningar (In/Ut)  | 1/2" BSPT / 3/8" BSPT (NPT eller flänsar på förfrågan)  |
| Rotationsriktning     | Valfri  |
| Oljevolyt hydrauldel  | ca. 1,3 l (Oljenivån skall vara ca. 1 - 2 cm under helt fylld hydrauldel)   |
| Vikt metallutförande  | 22 kg   |
| Vikt plastutförande   | 16 kg   |

\* För applikationer där temperaturen går under +10 eller över +80°C kontakta oss.

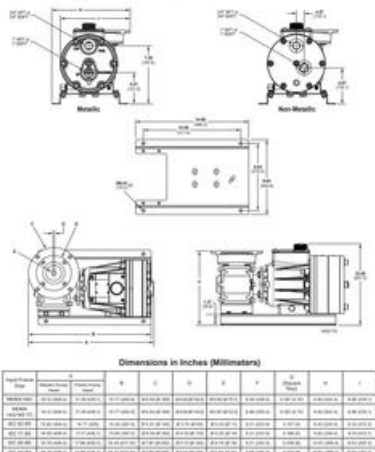
\*\* Vid viskositeter över 500 cP kontakta oss.

\*\*\* För applikationer i explosionsfarlig miljö kontakta oss.

## Tekniska data

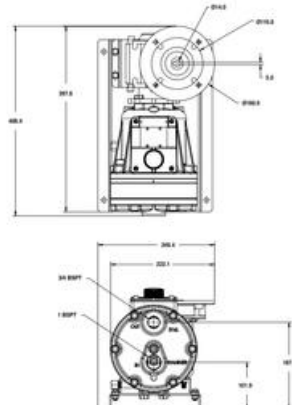
|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Flöde max              | 228 l/h               |
| Tryck max              | 69 bar                |
| Material Pumphus       | SS 316L               |
| Material Membran       | EPDM                  |
| Material Ventiler      | Nitronic 50           |
| Material Ventilsiäten  | SS 316L               |
| Utväxling              | 10:1 - IEC 90-B5      |
| Partikelstorlek        | Max. 0,5mm mm         |
| Vikt                   | 30 kg                 |
| Rotation               | Valfri                |
| Material Ventilfjädrar | Elgiloy               |
| Axeldimension          | Hålaxel 24 mm         |
| Temperaturområde till  | 120 °C                |
| Olja                   | Livsmedelsolja H1 (K) |
| Viskositet max         | 3000 cP               |
| Anslutning utlopp      | 3/4" BSPT             |
| Systemtryck max        | 17 bar                |
| Material Bottenplatta  | SS 316L               |
| Oljevolym Hydrauldel   | 1,05 l                |
| Anslutning inlopp      | 1" BSPT               |
| Material Fjäderhållare | Hastelloy C           |

P400 Models: Metallic and Non-Metallic



## Representative Drawings (mm)

Metallic Pump Heads



## Performance - Flow Capacities and Pressure Ratings

For Synchronous Speed, Self-cooled Motors  
L/HR Maximum Flow at Designated Pressure

| Ultra-Hi Pump | Hi-Mix Pump | Hi-Flow Pump | Hi-Flow Pump | Hi-Flow Pump | Hi-Flow Pump | Hi-Flow Pump |
|---------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1.00" NPT     | 1.50" NPT   | 2.00" NPT    | 2.50" NPT    | 3.00" NPT    | 3.50" NPT    | 4.00" NPT    |
| 100           | 150         | 200          | 250          | 300          | 350          | 400          |
| 100           | 150         | 200          | 250          | 300          | 350          | 400          |
| 100           | 150         | 200          | 250          | 300          | 350          | 400          |

Required Motor HP

1.00" NPT: 1.00, 1.50, 2.00, 2.50, 3.00, 3.50, 4.00

1.50" NPT: 1.50, 2.00, 2.50, 3.00, 3.50, 4.00

2.00" NPT: 2.00, 2.50, 3.00, 3.50, 4.00

2.50" NPT: 2.50, 3.00, 3.50, 4.00

3.00" NPT: 3.00, 3.50, 4.00

3.50" NPT: 3.50, 4.00

4.00" NPT: 4.00

Notes: 1. Flow rates are based on perfect conditions... 2. Flow rates are based on perfect conditions... 3. Flow rates are based on perfect conditions... 4. Flow rates are based on perfect conditions... 5. Flow rates are based on perfect conditions... 6. Flow rates are based on perfect conditions... 7. Flow rates are based on perfect conditions... 8. Flow rates are based on perfect conditions... 9. Flow rates are based on perfect conditions... 10. Flow rates are based on perfect conditions...

Required Motor HP

1.00" NPT: 1.00, 1.50, 2.00, 2.50, 3.00, 3.50, 4.00

1.50" NPT: 1.50, 2.00, 2.50, 3.00, 3.50, 4.00

2.00" NPT: 2.00, 2.50, 3.00, 3.50, 4.00

2.50" NPT: 2.50, 3.00, 3.50, 4.00

3.00" NPT: 3.00, 3.50, 4.00

3.50" NPT: 3.50, 4.00

4.00" NPT: 4.00

## Mechanical Adjustment Controller for ATEX/Explosive Areas

All Max/Min flow rates in liters/hour

| Flow Rate | Flow Rate | Flow Rate | Flow Rate | Flow Rate | Flow Rate | Flow Rate | Flow Rate |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 100       | 150       | 200       | 250       | 300       | 350       | 400       | 450       |
| 100       | 150       | 200       | 250       | 300       | 350       | 400       | 450       |
| 100       | 150       | 200       | 250       | 300       | 350       | 400       | 450       |

